



(19) BUNDESREPUBLIK

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES

PATENT- UND
MARKENAMT

(12) **Offenlegungsschrift**
(10) **DE 199 35 527 A 1**

(51) Int. Cl.⁷:
G 09 F 9/33
H 01 L 51/20
H 01 L 31/0256
H 05 B 33/14

- (21) Aktenzeichen: 199 35 527.4
(22) Anmeldetag: 28. 7. 1999
(43) Offenlegungstag: 8. 2. 2001

(71) Anmelder:

Giesecke & Devrient GmbH, 81677 München, DE

(72) Erfinder:

Hohmann, Arno, 81369 München, DE; Graf, Hans, 83026 Rosenheim, DE

(56) Entgegenhaltungen:

Stieler, Dr.W.: Aus dem Reagenzglas-Physik wird die Computertechnik verändern. In: c't 1999, H.2, S.76-81;
Scharf,R.: Leuchtende Polymere-Displays mit Zukunft. In: Physikalische Blätter 55 (1999), Nr.6, S.37-39;

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

(54) Aktive Folie für Chipkarten mit Display

(57) Die Erfindung betrifft Chipkarten mit Display und insbesondere ein Verfahren zum Herstellen von Anzeigeelementen mit elektronischer Ansteuerung und Ansteuerungsleitungen für die Anzeigeelemente. Es wird vorgeschlagen, sowohl die optischen Anzeigeelemente 3 als auch die elektronischen Ansteuerungsbestandteile 6, 7 und gegebenenfalls auch die Spannungsquelle 8, beispielsweise als Solarzelle, mittels organischen Halbleitermaterialien nebeneinander auf einer Kunststofffolie 1 anzurordnen. Der zur Ausbildung der elektronischen Schaltkreise in organischer Halbleitertechnik erforderliche Platzbedarf ist auf der Kunststofffolie 1 insbesondere bei 7-Segment-Displays ausreichend vorhanden.

Die so hergestellte aktive Folie für ein Display einer Chipkarte ist in einfacher Weise zu realisieren sowie preiswert und dünn.

